**Scatterplot (Saçılım Grafikleri) Matrisi**

Scatterplot, sürekli değişkenler arasındaki ilişkiyi ifade etmek için kullanılan grafiktir.

Scatterplot Matrisleri ise bu ilişkileri “matris” şeklinde toplu olarak ele almaktadır.

Bunun için “pairplot” kullanılmaktadır.

**Pairplot kullanımı**

Veri seti içerisindeki değişkenlerin birbirleri arasındaki ilişkiler gösteriliyor

* Eksende yer alan grafikler değişkenlerin dağılımlarını ifade etmektedir. (Tamamlayıcıdır)
* X ve Y eksenlerindeki değişkenler arasındaki ilişkiler söz konusudur.

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**NOT**: Scatterplot görsellerinde eğer oluşan görsel bir “toz bulutu formundaysa” veya yapısal bir şekli yok ise bu değişkenler arasında ilişki söz konusu değildir.

**NOT**: Scatterplot görsellerinde değişkenler eğer birbirlerinden farklı köşelerde kümeleniyorsa, bu durum çaprazlama ile ayrıyeten bakılmalıdır. (İki değişken arasında bu durumu tetikleyen bir gizli etken var demektir.)

Şimdu 2. Notta bahsettiğimiz ifadeyi boyut ekleyerek yani çaprazlama yaparak ele alalım

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ÖNEMLİ

Görüldüğü üzre 3 tepeli bir grafik bizi karşılıyor.

Aralarındaki ilişkiyi şimdi daha iyi bir şekilde görebilmekteyiz.

Demek ki burada etkili olan 3 değişkenden söz edebiliriz

**Markers Metodu**

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Kind Metodu**

Regresyon ile değişkenler arasındaki ilişkiyi doğrusal bir çizgi üzerinde ele alarak bakıyoruz.

diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Regresyon ve Çaprazlama

çizelge içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu